

研究简报

弱散射条件下半空间有耗媒质的近似重建公式

崔铁军, 梁昌洪

西安电子科技大学 西安 710071

收稿日期 1992-2-17 修回日期 1993-5-20 网络版发布日期 2009-8-19 接受日期

摘要

对于半空间弱有耗媒质, 本文导出了用反射系数重建媒质相对介电常数和电导率剖面的近似反演公式, 它们以解析闭式给出。

关键词 [逆散射](#) [有耗媒质](#) [弱散射条件](#) [重建](#)

分类号

AN APPROXIMATE PROFILE INVERSION FOR HALF-SPACE LOSSY MEDIUM UNDER WEAK-SCATTERING CONDITION

Cui Tiejun, Liang Changhong

Xidian University, Xi'an 710071

Abstract

A simple scheme of a profile inversion from the reflection coefficients is obtained for a half-space weakly lossy medium. Two approximations for reconstructing the permittivity and conductivity profiles are developed, both of which have closed-forms.

Key words [Inverse scattering](#) [Lossy medium](#) [Weak-scatterng condition](#) [Reconstruction](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 崔铁军; 梁昌洪

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(567KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“逆散射”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [崔铁军](#)
 - [梁昌洪](#)